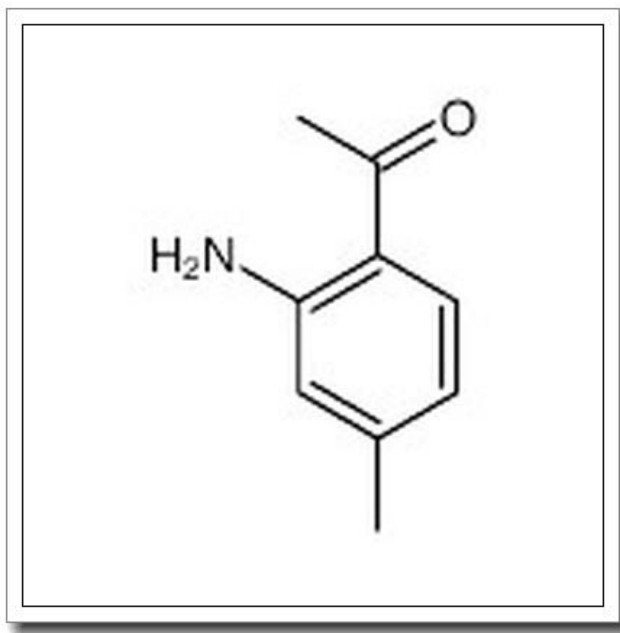


2-氨基-4-甲基苯乙酮

1-(2-amino-4-methylphenyl)ethanone



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 1-(2-amino-4-methylphenyl)ethanone |
| 中文名称 | 2-氨基-4-甲基苯乙酮 |
| CAS 号 | 122710-21-8 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₁ N ₀ |
| 分子量 | 149.19 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-甲基苯乙酮 (1-(2-amino-4-methylphenyl)ethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 122710-21-8, 分子式为 $C_9H_{11}NO$, 分子量为 149.19。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环、氨基和乙酰基团, 具有典型的芳香胺和酮类化合物的化学性质, 可参与多种有机反应, 如缩合、取代和氧化还原反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-甲基苯乙酮在生物化学领域具有潜在的应用价值。其氨基和酮基结构使其可能作为中间体参与生物活性分子的合成, 例如某些药物或染料的制备。此外, 该化合物可能用于研究芳香胺类化合物的代谢途径或作为生物标记物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗炎、抗菌或抗肿瘤药物的中间体。在农药领域, 可用于制备具有特定生物活性的化合物。此外, 它还用于有机合成实验和功能材料的开发, 如光敏材料或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2-氨基-4-甲基苯乙酮置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度检测采用高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 方法, 确保批次间的一致性。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置。